ELETRONIC
JUSTEVOLUTION

WIRELESS STATION MIMO

5.8GHz

MAIT0205R00

Manual do usuário

CERTIFICADO DE GARANTIA

Revendedor:	
Endereço:	
Município:	
Nota Fiscal:	Estado:
Cliente:	Data:
Endereço:	
Município:	Estado:
Nota Fiscal:	Data:

Cliente amigo, você é muito importante para nós.
Em caso de dúvidas, críticas, problemas e sugestões consulte a Proqualit:

E-mail: proeletronic@proeletronic.com.br
Caixa Postal: 199 - CEP 08900-000

Proqualit Telecom Ltda.
A/C: Diretoria

Modelo do Aparelho

PROQUALIT® TELECOM

Nº Série/Data de Fabricação **(Etiqueta no verso do produto)**

GARANTIA - CONDIÇÕES GERAIS

CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - LEI 8.078/90

A PROQUALIT TELECOM LTDA., assegura ao primeiro comprador / usuário dos equipamentos da marca "PROELETRONIC", garantia contra defeitos de fabricação ou componentes pelo prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de aquisição do produto. Será assegurado o direito da troca caso o defeito apresentado não seja solucionado no prazo inferior a 30 (trinta) dias, desde que tais falhas tenham ocorrido em condições normais de uso, respeitando o que estabelece a lei 8.078/90 e o descrito abaixo:

A comprovação da data de aquisição deve ser feita através da data de emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor/cliente. Tanto a execução dos serviços, como a reposição de peças defeituosas, decorrentes desta garantia, devem ser realizados somente pela "PROQUALIT" ou pelos postos de Assistência Técnicas autorizadas.

Todas as despesas de transporte necessárias à remessa dos equipamentos "PROELETRONIC", à PROQUALIT ou a um ponto de assistência técnica autorizada, bem como as despesas referentes ao retorno dos equipamentos aos proprietários/cliente, correrão por conta e risco do mesmo (Art 50, parágrafo único do Cód. de Defesa do Consumidor).

De acordo com o Art. 12, par. 3, Art. 20, par. 1, Art. 48 e da referida lei, a garantia dos equipamentos "PROELETRONIC" extingue-se nas seguintes condições:

1-Pelo decurso de prazo desta garantia;

2-Pelo mau uso, manuseio incorreto ou inadequado na instalação do equipamento, como voltagem superior a especificada, umidade ou infiltração de água, outros líquidos etc.;

3-Pela constatação técnica que o equipamento foi violado ou consertado por pessoas não autorizadas pela "PROQUALIT";

4-Por danos causados por agentes da natureza, tais como enchentes, raios, terremotos ou acidentes de qualquer espécie.

CG000001-REV000

Problemas e dúvidas freqüentes

- **Falha na comunicação entre o rádio e o computador:**

1- Verificar se o led da porta lan do computador está ligado;
2- Verificar montagem do cabo;
3- Verificar configuração de IP;

- **Nível de sinal baixo:**

Verificar obstruções no enlace;
Verificar polarização da antena;

- **Falha no acesso à internet:**

Verificar configurações de operação do rádio

Suporte Técnico

Proeletronic
Estrada Noriko Hamada, 155 - Lambari
Rodovia Presidente Dutra, Km 176,5
Guararema SP
CEP 08900 000
Tel.: +55 11 4693-9300
WEB http://www.proeletronic.com.br

CPE Proeletronic

A solução CPE Proeletronic PQWS-5817M Router foi desenvolvido para operar na freqüência 5.8GHz no padrão MIMO 2X2 802.11a/n 300Mbps (nominal) com alto desempenho, podendo chegar a 300mW de potência.
Suporta atualizações de Firmware e utilização de Firmwares terceiros comuns no mercado para otimização de desempenho (CONSULTE DEPARTAMENTO TÉCNICO), é construído com 1 saída Ethernet 10/100.
5 Modos de Operação: Gateway, Bridge, Cliente ISP, Router (Ethernet WAN), Router (Wireless WAN)

Possui interface de configuração intuitiva via Browser que facilita sua configuração. Seu uso é ideal para provedores de acesso a Internet, Hotspots, aplicações SOHO.

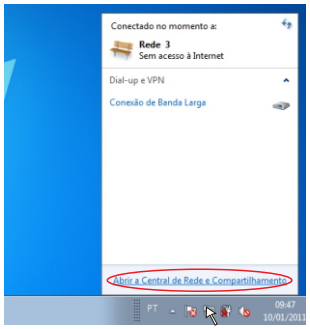
Itens que compõe a CPE Proeletronic:

2 Antena 5.8GHz 17dBi (Vertical e Horizontal)
1 Placa de rádio
1 Fonte POE
1 kit de fixação com 2 abraçadeiras
1 Protetor de base de conectores

Guia de instalação

Acesso ao Equipamento

Conecte um cabo de rede padrão a porta Ethernet do Access Point. Ligue-o à energia e verifique a acessibilidade ao rádio.

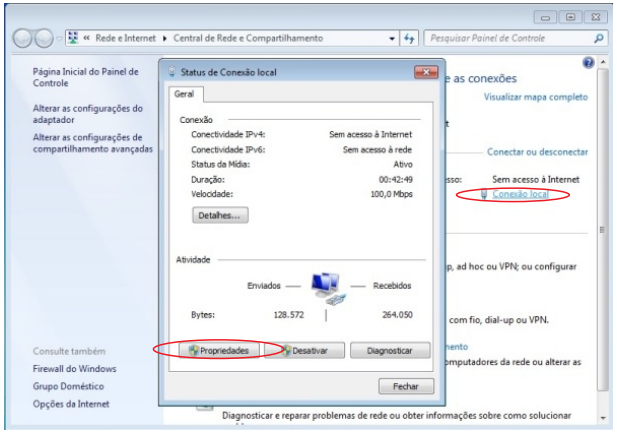

Conectado no momento a:
Rede 3
Sem acesso à Internet
Dial-up e VPN
Conexão de Banda Larga
Abrir a Central de Rede e Compartilhamento

Configuração do Equipamento

Click em ´´**Abrir a central de redes e compartilhamento**``.

Configuração do PC

Entrando em ´´**Conexão local**``, abrirá uma janela. Nela click em ´´**Propriedades**``



Especificação Elétrica / Electric Specifications	
Modelo	PQWS-5817M
Padrão / *Standard*	IEEE802.11n, IEEE802.11a(mixed mode)
Modo de Operação / Operation Mode	Estação Cliente/ AP
Banda de frequência / *Frequency band*	5.725~5.850GHz
Taxa de transmissão / *Data Rate*	802.11a: Up to 54Mbps 802.11n: Up to 300Mbps
Indicação dos leds/ *Leds indicatos*	Power/Link/Ethernet
Ethernet interface	One10/100 BASE-T RJ-45 Ethernet conector
Tipo de WAN *WAN Type*	Bridge: DHCP/Static IP Router: DHCP/PPPoE/Static IP
Sensibilidade de recepção/ *Receive Sensitivity*	-65dBm@802.11n -80dBm@802.11a
Memória RAM / *RAM Memory*	32MB
Flash	8MB
Largura de Banda / Bandwith	20/40MHz
RF Power	25dBm (max)
Tipo de Modulação / *Modulation Type*	OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM
Potência de consumo / *Power Consumption*	8W (max)
Segurança / *Security*	64/128-bit WEP encryption WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES) security
Potência em Watts / Potency in Watts	300mW
Potência / *Power*	12V, 1A / 1.5A through RJ-45 connector. Maximum input Voltage = 40V
Temperatura de Operação / *Operating Temperature*	0~40 Celsius
Temperatura de Armazenamento / *Storage Temperature*	-40 ~ 70 Celsius

Especificação da Antena / Antenna Specification	
Freqüência / *Frequency*	5.725~5.850GHz
Ganho / *Gain*	17dBi
Ângulo de Abertura / *Opening Angle*	30°
Polarização / Polarization	Vertical e Horizontal
Impedância / *Impedance*	50 Ohms
Conector / Connector	SMA

Especificações Mecânica / Specification Mechanics	
Modelo	PQWS-5817M
Dimensões / Dimensions	242x240x70
Peso / Weight	900

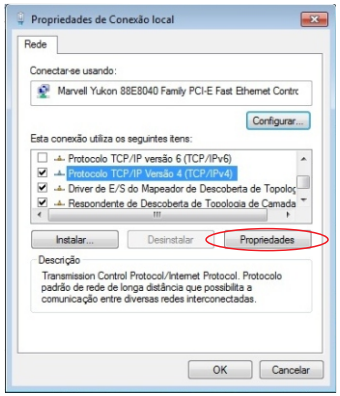
Polarização da antena

Modelo PQWS-5817M possui canal duplo de comunicação , ou seja, Dual Chain (MIMO 2×2), proporcionando um alto desempenho de transmissão, operando os padrões IEEE 802.11ª/n com capacidade de transmissão nominal de 300 Mbps., oferece benefícios excelentes para Links Ponto a Ponto, Ponto Multi Ponto.

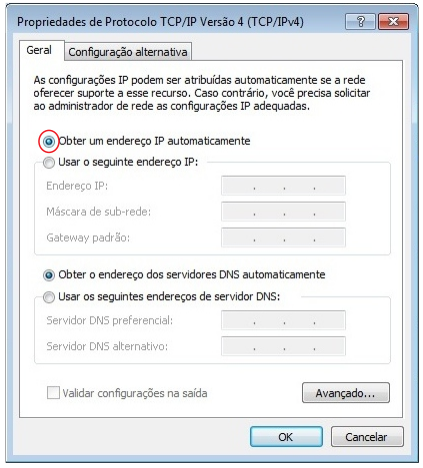
Apontamento da antena

Após efetuadas todas as configurações na CPE, se necessário faça um ajuste fino de apontamento analisando a porcentagem no campo **Sinal** na aba Site Survey pressionando **Rescan** a cada movimento realizado na antena.

Selecione ´´**Protocolo TCP/IP versão 4**`` e click em ´´**Propriedades**``

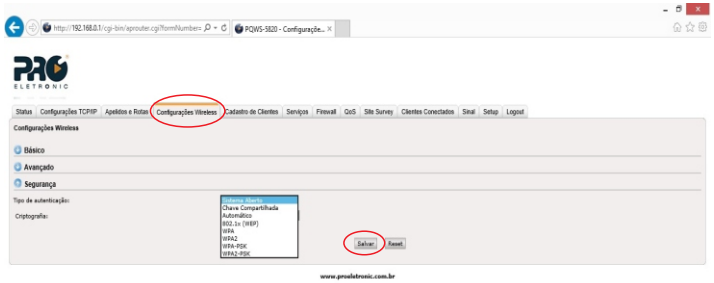

Propriedades de Conexão local
Rede
Conectar-se usando:
Marvell Yukon 88E8040 Family PCI-E Fast Ethernet Contr
Configurar...
Esta conexão utiliza os seguintes itens:
Protocolo TCP/IP versão 6 (TCP/IPv6)
Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Driver de E/S do Mapeador de Descoberta de Topolo
Respondente de Descoberta de Topologia de Camada
Instalar...
Desinstalar
Propriedades
Descrição
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Protocolo padrão de rede de longa distância que possibilita a comunicação entre diversas redes interconectadas.
OK
Cancelar

Selecione a opção ´´**Obter um endereço de IP automaticamente**`` e click em ´´**Ok**``


Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Geral
Configuração alternativa
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP:
Máscara de sub-rede:
Gateway padrão:
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Validar configurações na saída
Avançado...
OK
Cancelar

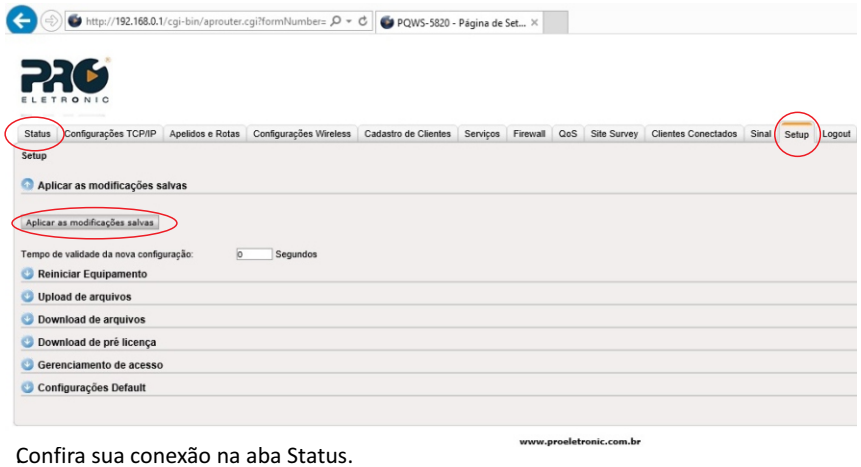
1- Insira o endereço de IP 192.168.0.1 no Browser para acessar o Equipamento

2 - Na aba de configurações acesse opção Segurança, aplique a chave de criptografia da rede e salve as configurações.



3 - Escolha a opção ´´**Site Survey**``
Click em ´´**Procurar**``, selecione a rede desejada, clique em conectar

Na aba Setup, selecione o modo ‘aplicar as configurações salvas. O radio ira reiniciar estará instalado em modo Cliente ISP.



Confira sua conexão na aba Status.

Para outras configurações consulte departamento técnico.